

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/055962 A1

(51) 国際特許分類⁷:

A61K 7/00, 7/48

(74) 代理人: 川口嘉之, 外 (KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号 アクロポリス21ビル6階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018649

(22) 国際出願日:

2004年12月14日 (14.12.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NJ, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-416942

2003年12月15日 (15.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津1621番地 Okayama (JP). ポーラ化成工業株式会社 (POLA CHEMICAL INDUSTRIES INC.) [JP/JP]; 〒4200914 静岡県静岡市弥生町6番48号 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 多田明弘 (TADA, Akihiro) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚研究所内 Kanagawa (JP). 金丸晶子 (KANAMARU, Akiko) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚研究所内 Kanagawa (JP).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: EXTERNAL PREPARATIONS FOR SKIN

(54) 発明の名称: 皮膚外用剤

(57) Abstract: The invention aims at providing external preparations for skin which inhibit excessive melanin formation and thus exhibit skin-whitening effect while keeping the natural whiteness and which function as substantial lightening preparations. The invention relates to an external preparation for skin which contains both at least one member selected from among centaureidin (5,7-dihydroxy-3,6-dimethoxy-2-(5-hydroxy-4-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one), 5,7-dihydroxy-3,6,8-trimethoxy-2-(3,4,5-trihydroxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one, 3,5-diethoxy-6,7-dimethoxy-2-(5-ethoxy-4-methoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one, 5,6-dihydroxy-3,7-dimethoxy-2-(5-hydroxy-2,4-dimethoxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one and salts thereof, and at least one member selected from among 4-n-butylresorcinol and salts thereof.

(57) 要約: 過剰なメラニン産生を抑制し、自然な感じのする白さを維持しながら、美白作用を発揮する、実質的なライトニング化粧料としての機能を有する皮膚外用剤を提供することを課題とする。本発明は、センタウレイジン (5,7-ジヒドロキシ-3,6-ジメトキシ-2-(5-ヒドロキシ-4-メトキシフェニル)-4H-1-ベンゾピラン-4-オン)、5,7-ジヒドロキシ-3,6,8-トリメトキシ-2-(3,4,5-トリヒドロキシフェニル)-4H-1-ベンゾピラン-4-オン、3,5-ジエトキシ-6,7-ジメトキシ-2-(5-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4H-1-ベンゾピラン-4-オン、又は5,6-ジヒドロキシ-3,7-ジメトキシ-2-(5-ヒドロキシ-2,4-ジメトキシフェニル)-4H-1-ベンゾピラン-4-オン等の化合物及び/又はその塩と、4-n-ブチルレスルソール及び/又はその塩を配合した皮膚外用剤に関する。

A1

WO 2005/055962 A1